

朝陽科技大學
100學年度第1學期教學大綱

當期課號	7696	中文科名	污染防治工程實務
授課教師	林浩潭	開課單位	環境工程與管理系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	碩士班2年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
科學邏輯分析與論文撰寫能力。				✓	
環境品質與污染鑑定技術能力。		✓			
系統分析與環境管理能力。	✓				
計畫規劃與工程系統設計能力。	✓				
環境專案計畫執行與管理能力。	✓				
專業倫理恪守與團隊溝通決策能力。	✓				
自主終身學習與解析全球環境議題能力。		✓			

本課程培養學生下列知識：

針對理論與實例，講授土壤、水、空氣及廢棄物污染等污染來源，相關防治法規，污染監測與安全評估技術，污染防治技術，使學者習得環境污染監測、評估與防治工程之知識。

- 1.熟悉相關法令(知識)。
- 2.瞭解環境污染物之現況、種類、污染來源、污染物在環境中之宿命、污染物對環境之衝擊等(知識)。
- 3.習得環境污染監測、評估與防治之知識及處理能力(技能)。
- 4.習得環境污染防治工程專案研擬與程序管理，有助於提昇污染防治之就業智能(態度)。

The object of this course is to provide the practicable technologies of environmental pollution prevention and remediation. Topics including: The laws and regulations of environmental pollution prevention and remediation, pollution sources, environmental monitoring and risk assessment, technologies of prevention and remediation.

每週授課主題

- 第01週：土壤簡介、土壤與地下水污染來源
- 第02週：土壤污染對生態影響、土壤與地下水污染整治法
- 第03週：土壤污染整治工程、地下水污染整治技術
- 第04週：水污染物及來源、污染物對生態影響水污染防治法
- 第05週：水污染防治法、廢水處理技術
- 第06週：空氣污染物及來源、污染物對生態影響
- 第07週：空氣污染相關議題
- 第08週：空氣污染防治法、空污防治技術
- 第09週：期中考
- 第10週：參訪工業區污水處理場之設備及處理技術
- 第11週：環境毒物介紹、環境公害案例
- 第12週：廢棄物處理法規與管制
- 第13週：廢棄物處理法規與處理工程
- 第14週：污染防治工程之專案規畫
- 第15週：污染防治工程之專案執行與管理
- 第16週：污染防治工程專案實例剖析
- 第17週：輻射污染與防護、風險評估
- 第18週：期末考

成績及評量方式

期中考：50%
期末考：50%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

2.Environmental Science: Earth as a Living Planet. 8 th Edition. Daniel B. Botkin, Edward A. Keller. 2011. Wiley. ISBN 978-0-470-52033-8(教科書)

3.Understanding our environment: an introduction to environmental chemistry and pollution. Harrison, R.M. 1999. The Royal Society.(教科書)

參考資料

書名：Understanding our environment: an introduction to environmental chemistry and pollution. 作者：Harrison, R. M 出版年(西元)： 出版社：The Royal Society.
書名： 作者： 出版年(西元)： 出版社：

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：http://www.cyut.edu.tw/~/
E-Mail：metallin7@gmail.com
Office Hour：
分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。